

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les prix du présent catalogue s'entendent pour marchandises non emballées, prises et payables à Paris, nos traites,

effets, n'apportant aucune dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Les marchandises sont expédiées de nos Magasins ou de nos Usines aux tarifs spéciaux les plus réduits (sauf stipulation contraire et formelle de la part de nos Clients). Elles voyagent aux risques et périls du destinataire quand bien même elles seraient rendues franco de port et de droit.

Dans les cas de retard dans le transport, de manque ou d'avarie, le destinataire doit immédiatement exercer son recours contre

le transporteur.

En cas de contestation, les Tribunaux du département de la Seine seront seuls compétents.

Les emballages sous paille ou en caisses sont facturés au mieux des intérêts de nos Clients. A titre de renseignement, nous pouvons également les informer que les emballages maritimes reviennent à environ 2°/o de la valeur pour le petit outillage; à 5°/o pour les machines-outils, exception faite toutefois pour les articles tels que : établis de menuisiers et de mécaniciens, bâtis de meules, arbres de transmission, etc., et articles similaires dont la valeur par rapport au poids ou au volume est relativement peu importante.

Les machines-outils, outils, appareils et tous articles catalogués dans cet ouvrage étant susceptibles d'être modifiés

Les machines-outils, outils, appareils et tous articles catalogues uans cet ouvrage etant susceptibles d'être modifiés ou perfectionnés, les gravures qui les représentent ne sont publiées que pour donner une idée générale de leur ensemble, mais elles ne peuvent nous engager pour les détails de construction, dimensions, descriptions, poids, etc.; nous déclinons toutes réclamations pour les différences qui pourraient être constatées à la livraison à moins d'acceptation contraire de notre part à la commande.

Par suite des fluctuations des cours, les prix du présent tarif sont susceptibles d'être modifiés sans autre avis et ne peuvent contribus un parte part de patre part qu'après acceptation de la commande.

constituer un engagement de notre part qu'après acceptation de la commande.

Quel que soit le délai fixé pour l'exécution des commandes, aucune indemnité ne sera due en cas de retard à moins de stipulations formelles et spéciales.

. Les ordres passés à nos représentants ne deviennent définitifs qu'après leur acceptation par nous.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

R	Pages	Pages
Bacs de forge	6	Marteaux 16
Bâtis de forge	5	Masques
Bédanes		Masses
Bigornes	15	Matériel de forgeage
Billots d'enclume	15	Montures de fers à souder au gaz
Bouterolles	18	Mouillettes
Burins	18	0
Durins		Outils pour charrons
C		Outils pour forgerons
Casse-fers	18	Outils pour maréchaux
Chalumeaux à gaz	8	Outris pour marcenaux
- Chasses	18	P
Cheminées	24	Palettes
Coudes de raccords	4	Pelles à charbon
_		Perçoirs 18
D	4.0	Plateaux tournants
Dégorgeoirs	18	Poincons ronds
		Pompes « Cherche-fuite »
E	1.5	Produits chimiques divers
Enclumes	15	R
Ftablis-forges pliants	10	Raccords
Ftablis roulants	19	Raccords
Etampes	18 19	Râtissettes
Etaux	17	Italissettes
E		S
T .	10	Servantes 4
Foreries	19	Soufflets de forge
Forges à double vent	1	Sous-étampes
Forges portatives avec coffre	5	т
Forges pneumatiques	í	Tas
Forges à ventilateur	26	Tenailles de forgerons
Fours divers	20	Tisonniers
L		Tranches
Lunettes	23	Tranchets
Lunettes	1	Tubes fer 24
M		Tuyaux fonte
Manches pour marteaux	16	Tuyaux tôle
Manches de tranches	18	Tuyères de forges
Marbres à planer	16	Tujunta = 1
Marbres ronds	16	V 7
Marbres à trous	16	Ventilateurs 6 et 7
Maibles & cloud tritters.		

Maison à BORDEAUX

4, RUE BUHAN, 4 Près du No 124, rue Sainte-Catherine

Adresse Télégraphique : CHOUANARD-FORVULCAIN-BORDEAUX Téléphone : Bordeaux 31-21

Maison à LILLE

27, RUE DESCHODT, 27 (RUE LÉON-GAMBETTA)

Téléphone : Lille 25-15 Adresse Télégraphique : FORVULCAIN-LILLE

AUX FORGES DE VULCAIN

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE SIX MILLIONS DE FRANCS R. A. Seine 4374

Émile CHOUANARD, Ingénieur A.M. et E.C.P., Administrateur Henry BRES-CHOUANARD, Ingr E.C.P. et E.S.E., Directeur Général

SIÈGE SOCIAL & MAISON A PARIS, 3, RUE SAINT-DENIS Adresse Télégraphique : FORVULCAIN-PARIS Liebers Code & Western Union Code Téléphones : Gutenberg 44-43, 44-49, 44-62

Maison à LYON

1, 3, 5, PLACE DE L'ABONDANCE

Adresse Télégraphique : FORVULCAIN-LYON

Téléphones { Vaudrey 2-23 Vaudrey 26-25

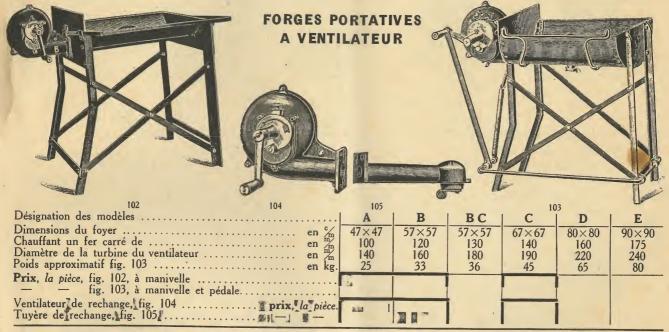
1 bis

ENTREPOTS

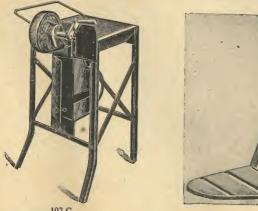
203, avenue du Président-Wilson PLAINE-SAINT-DENIS

Téléphone : Nord 11-83

FORGES, BATIS DE FORGES ET ACCESSOIRES



FORGES PORTATIVES A VENTILATEUR AVEC COFFRE, ETABLIS-FORGES PORTATIFS







108 E

107 C. - Forges portatives à ventilateur démontable à manivelle, avec coffre. Dimensions du foyer Prix, la pièce

Etablis-forges portatifs pliants avec ventilateur à manivelle et tuyère, modèle breveté. Dimensions du foyer ... en che kg.
Prix, la pièce, complet ... en généralement disponibles en magasin 90×90×25

FÉVRIER 1924

FORGES PORTATIVES A DOUBLE VENT



86. Avec tuyère en bout	87. Avec tuyère centrale			
86. Avec tuyere on	dessous en fonte).	~ 1	D	E
	ives à double vent, série fonte (dessus et dessous en fonte). A B A 27 A 27 A 27 A A A A A A A A A A A A	<u>C</u>	37	42
Fig. 86-87. — Forges portati	ives à double vent, serie fonte (certain de la constitution de la cons	32	120	140
		100	126	156
Diamètre des cuirs	s en m 60 78 62 78 84	109	130	162
Chauffant un lei	carré de en kg. 62 84	102		
Daide tig. 0/				
		1	1	
- fig	87 le jost			-
Cuirs de rechan	87	C	D	E
as II thes on tôle p	our torges portatives in			
FOUL TOLGOS				
Prix, la pièce	portatives à double vent, entièrement en tôle d'acier. modèles	2	4	5
- OO D OO C - Forges I	portatives à double vent, entierement 1 2	32	37	42
Fig. 89 B-89 C. Tonger	modèles	90	110	130
D' \Lan dec CII	III'S Ell /m	70		
				1
Drie la pièce à	tuyère en bout, type 89 C			
Prix, ta piece,	tuyère en bout, type 89 B	2	1 4	1 5
II-stee an	tôle pour forges portatives Nos 89 B. 89 C.			
Fig. 88 H. — Hottes en	tôle pour forges portatives 14 2 1 2 dèles		1	
Pour torges, mo	dèles			-
Prix, la piece.				



FORGES PORTATIVES A DOUBLE VENT

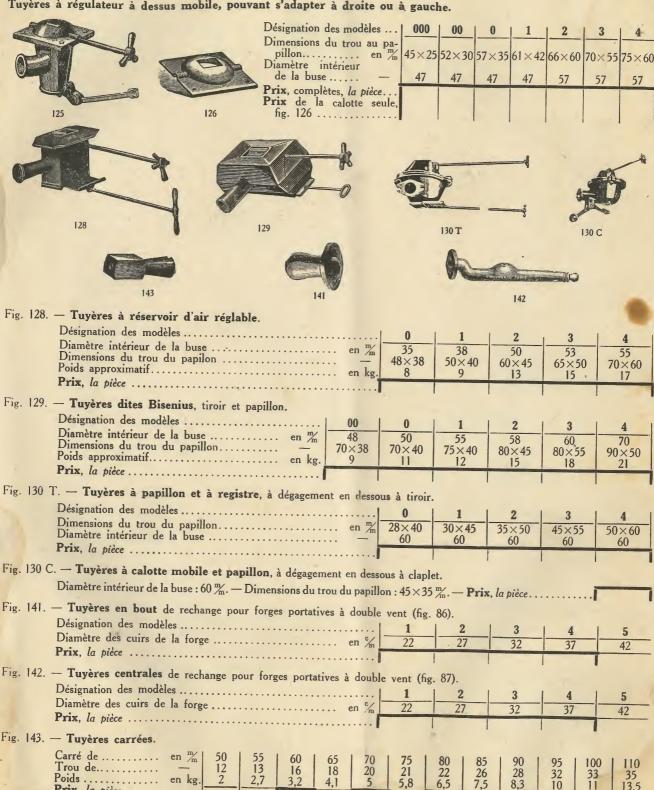
à foyer tournant, pédale et levier

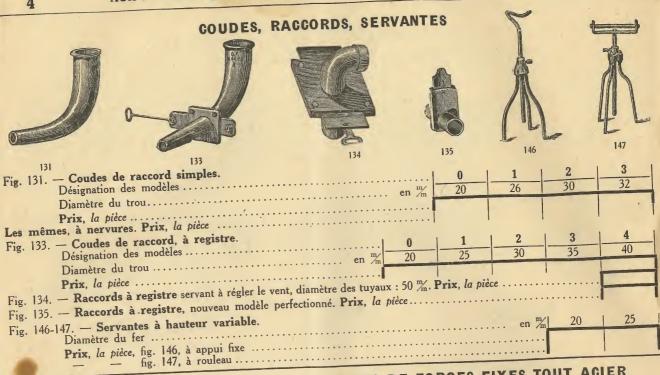
Désignation des modèles Diamètre des cuirs en Diamètre du plateau en kg. Poids approximatif en kg. Prix, la pièce levier	27 60 65	32 80 75	37 80 90 »
Prix, la pièce	formis	anec levier.	

N.-B. — Les modèles 3 et 4 sont toujours fournis avec levier.

TUYÈRES DE FORGE DIVERSES

Tuyères à régulateur à dessus mobile, pouvant s'adapter à droite ou à gauche.





115

BATIS DE FORGES FIXES TOUT AGIER

115. — Bâtis de forge avec tuyère, avec hotte à scellements.
116. — Bâtis de forge avec tuyère, avec hotte à dossier.

	- Bâtis de forge avec tuyère, avec notte a	dossici.		
).	- Datis de lorge avec	1 1	2	
1	Nombre de feux	100 100	200×100	
	Dimensions du bâti en cm	100×100		
		80	130	
•		135	225	
	avec hotte à scellements		265	
	à dossier	145	207	
	Prix, la pièce, fig. 115, sans soufflet			
	fig. 116, sans soufflet			
	- ng. 110, sails souther the			
	Prix du bâti seul, avec tuyère, la pièce	A-0 /	'	
	avec solibassement lettile formation			
	1 1 1			
	a charbon de fumées		sur	
	Prix du bâti, avec aspirateur de fumées	orne	demande	
	avec soufflet à simple ou double o	or bo I		
	and month stour			
	fig. 115 ou 116, à 4 feux et plus.	\		
	_ hg. 11) ou 110, a 4 leax of plas			_

BATIS DE FORGE MODERNES A ASPIRATION DE FUMÉES



Ces forges en acier comportent une boîte à fumée en fonte garnie de terre réfractaire. Les capots sont freinés automatiquement. Ils se ferment complètement sur le foyer au moment de l'allumage et se relèvent avec facilité au moment du travail pour dégager le foyer. Ces

bâtis se font soit rectangulaires, soit circulaires. Nombre de feux 100×100 100×200 Dimensions du foyer..... en 5/m Prix du bâti rectangulaire, avec tuyère « La Radiante », boîte à fumée, capot à chaque feu. Prix du bâti circulaire complet (capot monté sur le foyer).

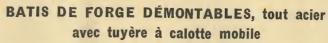
Prix du bâti circulaire complet (capot monté sur un chariot mobile*).

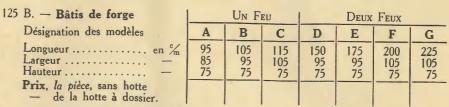
Prix de la tuyauterie de fumée avec vanne reliant la boîte à fumées au collecteur général.

Prix de la tuyauterie avec vanne reliant la tuyère au collecteur d'air. *Le capot monté sur un chariot mobile permet de le retirer pour dégager complètement le foyer au moment du chauffage des grandes pièces.

Les dimensions

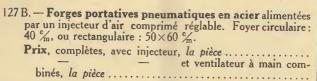
sont généralement disponibles en magasin



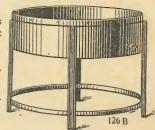


Bâtis de forge à quatre feux démontables (Prix et renseignements sur demande).

126 B. — Bâtis de forge circulaires en a tuyère à calotte mobile, papillon de régla de vidange des scories.	age d'air e	nis avec
Diamètre du bâti en 🕍 100	120	1 150
Hauteur du bâti 80	80	80
Prix du bâti et de la hotte, série courante		
Prix du bâti et de la hotte, série renforcée		



(Sur demande, le foyer peut être garni de terre réfractaire).



155

SOUFFLETS DE FORGE

	150 F. — Soufflets de l'contrepoids,	orge	à doul	ble ve	nt, ave	ec	-
)	Désignation des modèles.	1	2	3	4	5	6
-	Diam. des cuirs. en %	27	32	37	42	47	52
	Chauffant un fer carré de —	_	0	11	12	10	10
-	Poids approxi-	0	9	11	13	16	19
	matif en kg.	95	120	140	170	215	240
	D. 1 1				-		

	serie tole.										
Désignation des mo- dèles	1	2	3	4	5	6	7				
Diamètre des cuirs	32	. 37	42	47	50	55	60				
Chauffant un fer carré de. en 2/2 Poids appro-	8	11	13	16	18	22	25				
ximatif. en kg.	75	90	115	130	155	200	225				
Prix. la pièce											

153. - Soufflets portatifs à pédale, à simple vent. Désignation des modèles Diamètre des cuirs en % 20 22 22 24 32 37 27 Poids approximatif en kg. 40 48

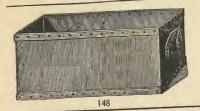
Prix, la pièce 155. — Plateaux tournants pour soufflets portatifs.
Pour modèles Nos Diamètre du plateau.... en c/m Prix, la pièce

Prix, la pièce

PARIS

150

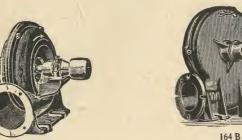
127 B

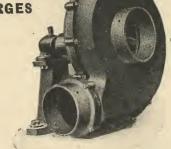


Bacs de	forge, 2	poignées, tôle	galvanisée. 500 600

Longueur en c/m Largeur en c/m Hauteur en c/m	300 300	700 800 350 350 400 400	900 400 450	1000 400 450	800 300 7001
Prix. la pièce	•				







our forges, coussinets bronze, graissage par bague, commande par courroie. 162 Fig. 162

	162			to become	araiss	age par b	ague, cor	nmande p	al Courto	10.	
52. –	- Ventilateurs soufflants p	our forg	es, couss	inets broi	ize, graise	age p	10 1 25	14 à 32	20 à 45	30 à 75	40 à 100
1	Nombre de feux de forge pouvant être alimentés	1	2 à 3	4 à 8	8 à 16	10 à 20	12 à 25	14 a J2	20 4 15		770
	D'leve de la ture		250	255	320	335	380	445	505	630	770
	bine en /m	200	250				190	215	240	300	350
	Diamètre de la buse de refoulement .	60	95	125	140	160	120	120	150	170	230
	Diam. de la poulie.	40	45	50	70	80	90	90	100		
	Larg., de la poulie. Vitesse minimum, tours		4000	4000	3500	3500	3200	2200	2200	1850	1400
	par minute	4000	4000			3800	3600	3000	2900	2250	1900
	Vitesse maximum, tours par minute	4800	4600	4600	4000	3000			90	150	200
	Volume débité par	1,8	6	16	32	40 75	50	65	165	330	500
	minute en m ³ Poids approximatif en kg.	15	26	29	55	15	70		1		
	Prix la pièce									17	
	Coussinets de rechange, la				1		1	- controle	1		
	paire	,		1 marilam	ente à bil	les, comm	nande par	Courtoic.	1 4 5 6	1 6 3 12	1 12 à 24

Fig. 164 B. — Ventilateurs soufflants pour forges, à roulements à billes, commande par courroie. 6 à 12 | 12 à 24 4 à 6 Nombre de feux de forge pouvant être alimentés.... 400 220 120 90 2400 1,50 2,60 24 48 100 320 250 80 45 Diamètre de la turbine ...

Diamètre de la buse de refoulement

Diamètre de la poulie ... 140 60 60 2800 0,80 1,30 12 24 41 110 50 45 45 45 3700 3700 3700 0,25 Force minimum absorbée.

Force maximum absorbée.

Volume minimum débité 0,70 8 12 23 0,11 20 14 Volume maximum débité. Poids approximatif
Prix, la pièce

Roulements à billes de rechange (2 par appareil), la pièce..... Fig. 167. — Ventilateurs pour forges, paliers à billes, commande par courroie

Roulements à billes de recha	Roulements à billes de rechange (2 par apparent), and a solution of the control o									
Vantilatours nour forg	es, pali	ers à billes, co	mmande par	Louitons			12 à 16			
- ventilateurs pour	uvant			216	6 à 10	8 à 12				
Nombre de feux de forge po	uvalle	1 à 2	2 à 3	3 à 6		620	750			
être alimentés	m/ -		440	495	555	020				
Diamètre du ventilateur.	en m	700	110			225	260			
Diamètre de la buse d'as-			1.46	170	196	223	200			
	- 1	116	146	170		000	250			
pirationde			100	146	186	220	250			
Diamètre de la buse de	_ 1	100	120 🕨	140			15000			
sortie d'air					105×70	120×80	150×90			
Diamètre et largeur de la		65×50 3900 pour 1 feu	75×50	90×60	2020 7 66	1 Of	2020 pr 12 teu			
poulie de commande	- 1	2000 1 four	3750 pr 2 feux	3350 pr 3 teux	2020 b. Oleny	2350 pt 10 feux	2110 pr 14 feu			
poune	1	3900 pour i leu	2780 p 3 feur	3450 pr 4 feux	2900 p1 ofeux	2450 = 12faux	2170 pr 16 few			
poulie de commande Nombre de tours débité par	minute	4200 pr 2 teux	3700 p- 3 leux	3650 pr 6 feux	3050 pr 10 feux	2450 p- 12 leux	3700			
Nombre de tears dessir	(025	1180	1660	2550	164			
	en m ³		825	55	77	109	107			
			39))						
Poids approximatif	en kg.					1				

Prix, la pièce..... Les dimensions sont généralement disponibles en magasin

168 F

VENTILATEURS à commande électrique directe ou à commande par courroie







168 E

169 C 168 R

rig. 100 L.	ventilateurs southants a commande électrique	directe r	our forges	et ventilati	on		
Moniple d	e leux de forge pouvant être alimentés		1	2 à 3	1 4 à 6	5 à 10	8 à 14
Diamètre	de la turbine	m/	250	250			0 4 11
Diamètre	de la buse de refoulement	en /m	250 50	250	300	350	350
Priz cons	material (marks)	_	20	65	90	108	135
1 11A, Salls	moteur (montage compris), la pièce						
rig. 169 C-169	S. — Ventilateurs centrifuges soufflants montés	sur rou	lements à l	illes à com	manda álas	triana dira	
Désignation	n des modèles			Jineo, a con	C	D alle	E.

Designation des modeles		C	D	TC
Puissance absorbée	_			E
Nombre definition of the state		1/2		2
Nombre de feux pouvant être alimentés		3	5	8
Nombre de tours à la minute	E' 1/0 C	2800	2800	2050
Pression d'eau en m/m	Fig. 169 C.			2850
Volume d'air débité par minute	flants,	140	170	200
Volume d'air débité par minute en m³	Modèles	13	20	38
Diametre des orinces	Modeles	100	130	160
Prix, la pièce, fig. 169 C (à courant triphasé, 50 périodes, 110/220 volts).	Pression d'			100
Prie la side (160 C (a contant triphase, 50 periodes, 110/220 volts).	I I Costoli u			
Prix, la pièce, fig. 169 S (à court cont. ou monoph. 25-42-50 pér., 110 v.)				
Prix du démarreur pour fig. 169 S.			1	

Fig. 168 R.— Ventilateurs, système «Roots», à haute pression, à commande par courroie pour forges, fonderies, convertisseurs, brûleurs.

Ces appareils sont construits pour une pression normale de 500 % d'eau. Pour les services de courte durée et exceptionnellement ils peuvent supporter des pressions jusqu'à 1 mètre. Les types affectés au soufflage des tuyères de cubilots sont construits avec 2 poulies de commande soit une pour chaque piston.

Désignation des modèles.
Vitesse, en t., par minute.
Débit horaire en m ³
Puissance absorbée en HP
Production en fonte par h.,
au cubilot en kg.
Poids approximatif en kg.
Diam. des poulies en m
Larg. des poulies.
Priv la sièce nous fou

D .	7 .1		
FYIY	la hiere	DOLLE	towar
	iu piece,	poul	forge
			1 11
-			cubilot
			CUDITOL

•	ne unc	pour Ci	aque pi	Ston.										
	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	600	550	500	450	400	360	360	345	330	315	305	275	250	200
	0,20	45 0,34	90 0,60	157	310	625	990	1270	1900	2882	4850	7425	10640	17600
	0,20	0,51	0,00	0,00	(,)	2,5	3,7	4,1	4 à 7	6 à 9	9 à 15	13 à 22	19 à 28	30 à 48
	12	20	20	7.5	150		1000	1200	1900	2800	5000	7800	11400	19000
	12 100	20 125	38 150	75 200	150 250	300 300	400	450	700	1000	1700	2500	3200	6500
	30	40	40	50	70	85	90	325	400 100	500	600 125	700 150	800 175	1000 200
								- 70	-100	-110	127	100		200
										1 3				



POMPE A AIR SOUS PRESSION dite "cherche-fuite"

Pompe en tôle d'acier soudée à l'autogène, corps de pompe cuivre, pour éprouver l'étanchéité des canalisations et rechercher les fuites, déboucher les conduites de gaz, en chasser l'eau et la naphtaline.

Poids, complète : 6 kg.

Prix, la pièce

MODE D'EMPLOI

Essai d'étanchéité. — Raccorder le flexible à la canalisation par un siphon ou un bec. — Fermer tous les robinets de la canalisation. — Ouvrir le robinet pointeau A de la pompe et le robinet B du flexible. — Pomper à la pression voulue. — Fermer le pointeau. — Observer le manomètre, si l'aiguille bouge, il un a fuite.

voulue. — Fermer le pointeau. — Observer le manomente, si raignant de l'eau de savon un peu corsée (elle est bonne quand on peut faire des bulles de savon). Il se formera des bulles à l'endroit des fuites.

Débouchage de conduites engorgées. — Faire comme pour l'essai d'étanchéité, mais laisser le robinet B fermé et ouvrir un siphon de la canalisation. — Pomper. — Fermer le pointeau A, puis ouvrir d'un seul coup le robinet B. — La chasse d'air entraînera les matières obstruantes vers le siphon.

Naphtaline et givre. — Mettre de l'alcool dans la pompe par le bouchon C, puis procéder comme ci-dessus; l'alcool passera dans les tuyaux et les nettoiera.

Les dimensions

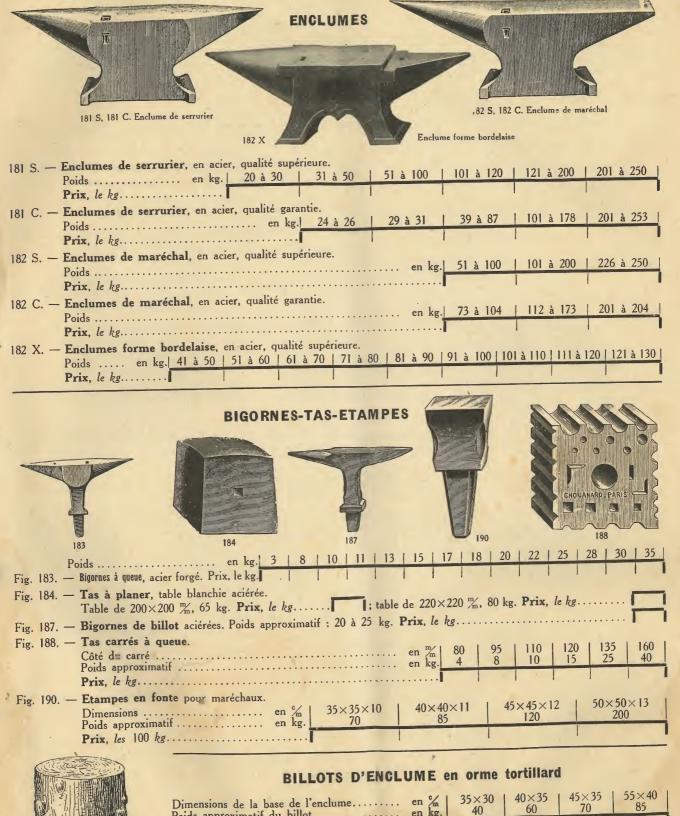
sont généralement disponibles en magasin





OUTILS DIVERS POUR FORGERONS 261 C 261 100 | 125 Prix, la pièce 600 Prix, la pièce, fig. 261 (simples) ... fig. 261 C (à chapeau) 250 300 200 Fig. 262. — Fausses-équerres, fabrication courante, qualité Nº 4. Longueur..... 150 en m Prix, la pièce 40 Fig. 263-264. — Compas en acier. Longueur en % 16 30 30 Fig. 265. — Mesures à coulisse, douille bronze, vernier au 20e, modèle simple. Longueur..... en ch Prix, la pièce.... Fig. 266. — Jauges de forgerons, de 5 à 55 m. Prix, la pièce..... Fig. 266 T. — Tabliers de forgerons. Prix, la pièce.... Les dimensions sont généralement disponibles en magasin

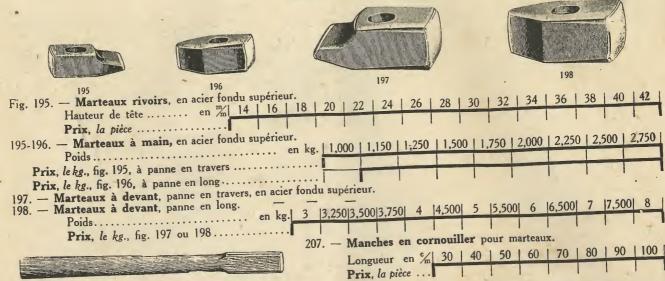






Dimensions de la base de l'enclume	en 🕍	35×30	40×35 60	45×35 70	55×40 85
Poids approximatif du billot	CII Ng.	10			
Prix. la pièce					

MARTEAUX



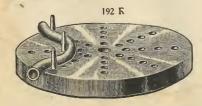


Longueur en Largeur Epaisseur Poids approximatif en les 100 k et les 2 grands côtés et les 4 côtés NB. — Ces tas peuvent être établis en toutes autres de	600 600 600 600 600 600 600 600 600 600	S A PLAN 1000 1000 500 800 70 80 240 470 ar demande.	1250 1500 800 1000 90 100 650 1080	1000	140	2000 1500 160 3400



MARBRES A TROUS pour dressage et cintrage

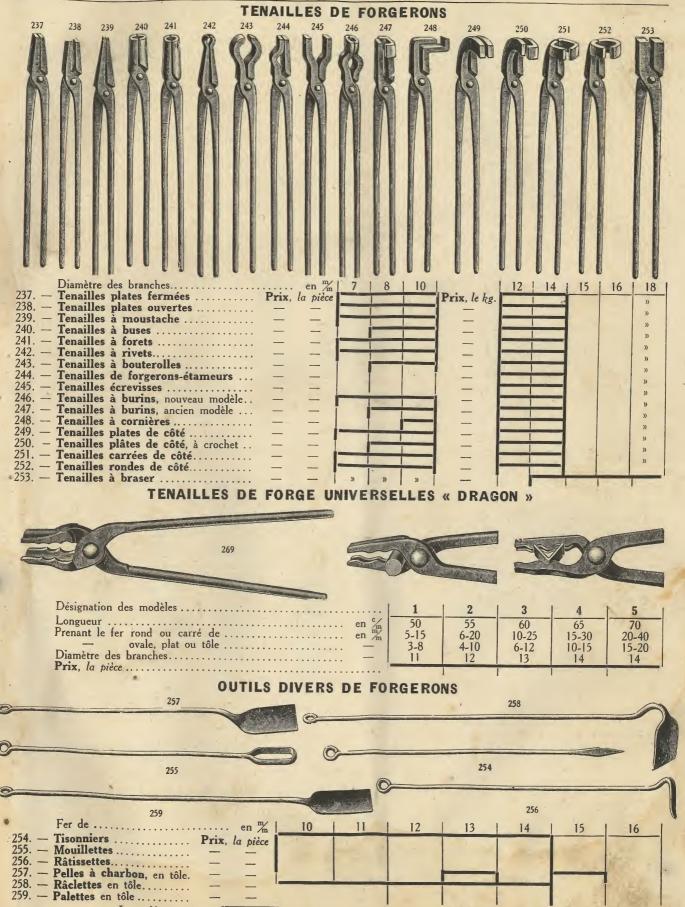
livrés avec face rabotée, munis de 3 broches. Dimensions, en m/m: 500×500×140 Prix, les 100 kg.



207

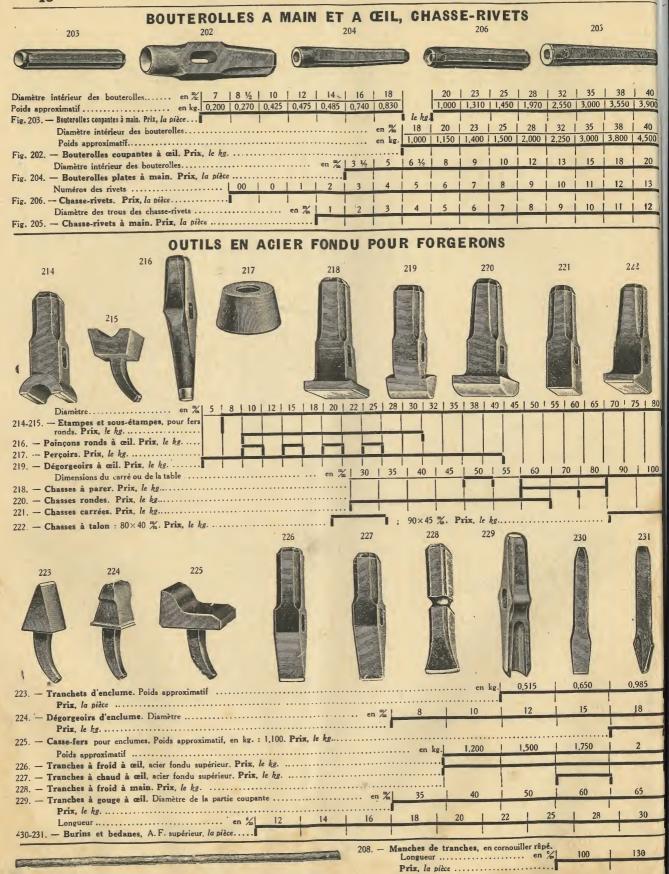
MARBRES RONDS, à cintrer les tuyaux

avec trou central de 50 \mathref{m} et 32 trous de 21 \mathref{m}, munis de 10 broches en acier de 140 \times 25 \mathref{m}. 1500 en 1 1000 1250 35 350 40 550 30 Epaisseur..... 180 Prix, la pièce, brut.... avec une face tournée

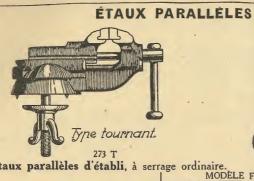


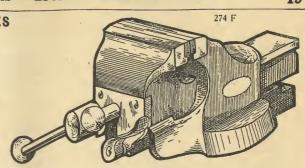
sont généralement disponibles en magasin

Les dimensions



275 F





273 FT. — Etaux parallèles d'établi, à serrage ordinaire. MODÈLE FIXE (273 F)							MODÈI	LE TOUR	RNANT	(273 T)	
Longueur des mâchoires en Ouverture des mâchoires – Poids approximatif en	70 kg. 2,500	80 100 7,500	100 120 14	120 145 23,500	150 170 38	45 45 2	60 70 3,500	80 100 10,200	100 120 19	120 145 32,500	150 170 45,500
Dain In aller											

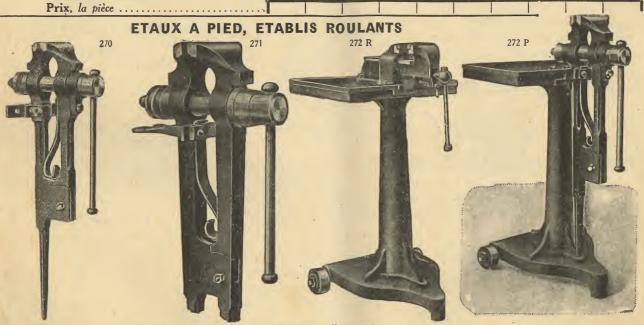
 Prix, la pièce

 274 F.-T.
 — Etaux parallèles d'établi, à serrage instantané, modèle breveté.

 MODÈLE FIXE (274 F)
 MODÈLE TOURNANT (274 T)

 Longueur des mâchoires
 en m

 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160

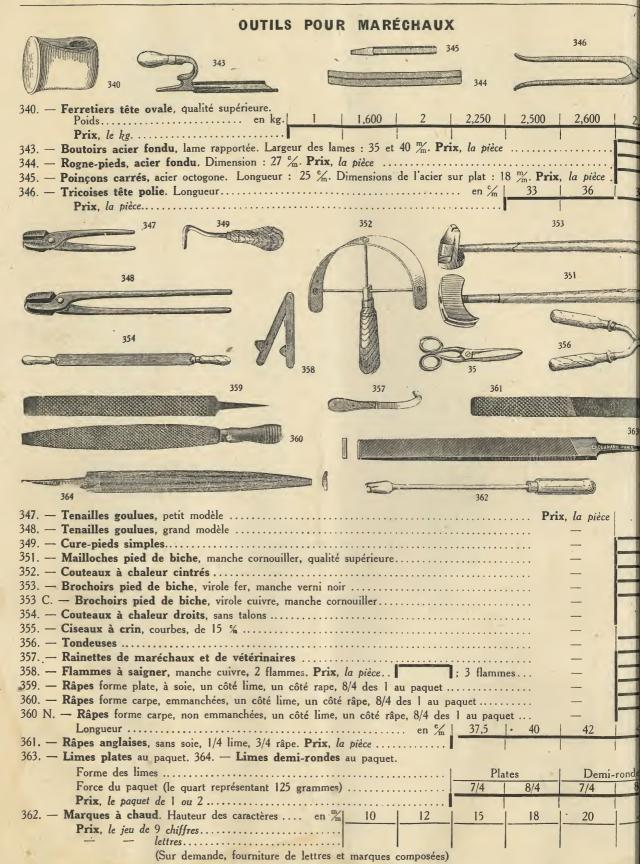


270. — Etaux à pie	d, fabr	ication	" Maub	euge " g	garantie.							
Long. des mâch. en m/m.	100	105	110	120	130	140	150	160	165	170	180	180
Poids approx, en kg.	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	à 17,9	à 19,9	à 24,9	à 29,9	à 34,9	à 39,9	à 44,9	à 49,9	à 54,9	à 59,9	à 64,9	à 70
Prix, le kg. modèle fixe.												

272 P. - Etablis roulants montés avec étau à pied fixe ou tournant.

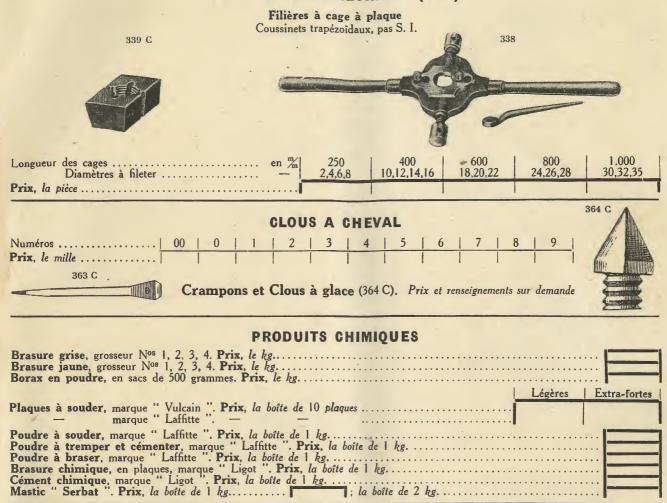
Etau o	rix, la pièce, sans étau	
	ats montés avec étau parallèle, modèle fixe our des mâchoires de l'étau	120 140

	Etau paramete, medere me, en pres				
	FORERIES UNIVERSELLES, à r	oulemen	ts à bill	es	
	Perçant en m/m	14	22	32	36
	Avec mandrin serrant 13 m, prix, la pièce			1	
	21 ^m ,				
Toe	dimensions sont généralemen	t dispon	ibles en	magasin	



21

OUTILS POUR MARÉCHAUX (suite)



OUTILS POUR CHARRONS 310-311 312 Longueur en ½ 22 24 26 28 30 32 310. — Cognées à tête, force courante. Prix, la pièce 311. — Cognées à tête, renforcées — 312. — Cognées à tête, lyonnaises — 313 C. — Cognées à blanchir, tête lyonnaise. Dimensions en ½ 29×26 Prix, la pièce Longueur en ½ 30 35

OUTILS « SORBY » pour tourner les moyeux, gouges, tarauds : PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

« Largeur du taillant en ™ |

315. — Herminettes à tête Prix, la pièce

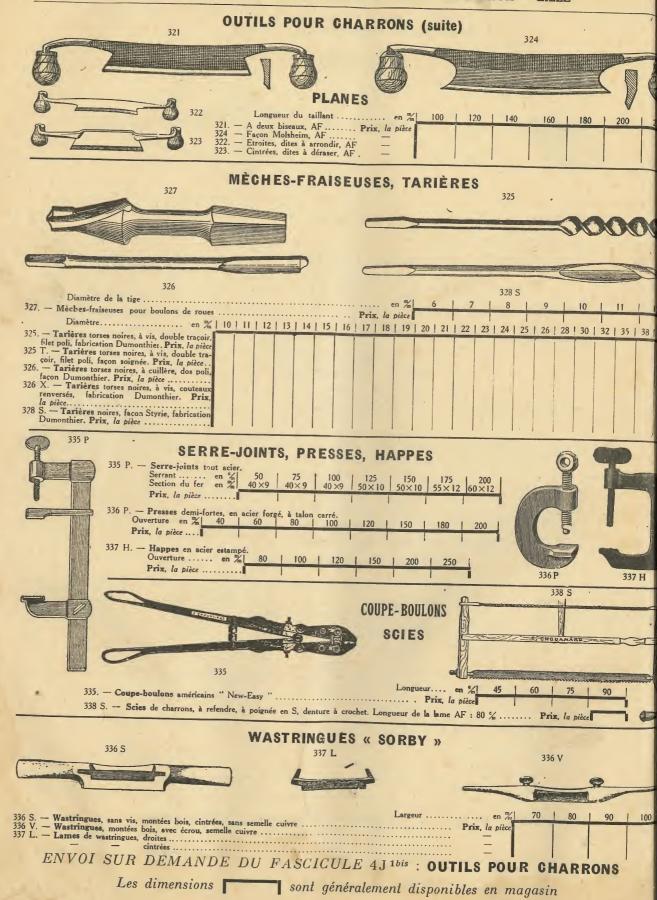
Envoi sur demande du fascicule 4 J 1 bis : OUTILS POUR CHARRONS

120

110

130

140



TUYAUX EN FONTE A BRIDES RONDES



17 60

FONTE A BRIDES RONDES RACCORDS POUR TUYAUX EN



Prix....



15 16

en kg.





17

110

18



20

135



6 22 210

les 100 kg. (suivant cours).

180

22 220



2,500 415

370

8 22 240

435

8 22 260

Raccord ordinaire

Raccord ordinaire à tubulure à bride

Raccord ordinaire à double tubulure à bride

Coude au quart

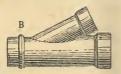
Coude au huitième Coude au seizième

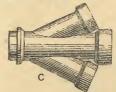
Cône

Diamètres	Raccord	Raccor		avec dou	Raccord ble tubulur	e à bride	Coude a	u quart	Coude au	huitième	Coude au	seiziè me	Côn	ies	
	L	L	H	L	H	H'	D	R	D	R	D	R	Diamètres	L	
40 50 60 70 80 90 100 110 125 135 150 162 175 191 200 216 225 250 275	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	0.16 0.16 0.17 0.18 0.19 0.19 0.195 0.20 0.22 0.22 0.22 0.22 0.23 0.23 0.23 0.25 0.26 0.26 0.28	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	0.16 0.16 0.17 0.17 0.18 0.19 0.19 0.195 0.20 0.22 0.22 0.22 0.22 0.23 0.23 0.25 0.26 0.26	0.16 0.16 0.17 0.17 0.18 0.19 0.19 0.195 0.20 0.22 0.22 0.22 0.23 0.23 0.23 0.26 0.28	0.60 0.62 0.52 0.92 0.92 0.92 0.92 0.87 0.91 0.92 0.94 0.95 0.85 0.85 0.95 0.95	0.37 0.37 0.35 0.56 0.60 0.60 0.57 0.55 0.55 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.55 0.55	0.33 0.30 0.30 0.51 0.51 0.58 0.54 0.53 0.51 0.52 0.54 0.59 0.54 0.59 0.54 0.59	0.40 0.38 0.38 0.60 0.60 0.68 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.70 0.65 1.00	0.21 0.21 0.21 0.31 0.31 0.32 0.39 0.39 0.32 0.32 0.32 0.32 0.37 0.37 0.37 0.55	0.50 0.50 0.50 0.75 0.75 0.75 0.76 0.75 0.80 0.75 0.80 0.75 0.80 0.75	50.40 60.50 70.60 80.70 90.80 100.90 110-100 126-110 135-125 150.135 162-150 175-162 190.175 200.190 216-200 225-216 250-225 275-250 300-275 350-300	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.40 0.40 0.40	
300	Prix (suiv									kilogramme	3.0				

TUYAUX A EMBOITEMENT POUR CONDUITE D'AIR









Ces tuyaux sont en fonte, les joints se font facilement au ciment ou au plâtre

	000 10,000					-				
Di	amètre	en %	67	81	94	121	135	162	216	143
A	Tuyaux de 1 ^m 00. Poids approximatif	en kg.	9,50	10,50	12	16	17	22	28,50	35
	Raccord de 0 ^m 660 —	-	6	7	8,50	11	12	15	20	23
A	— de 0 [∞] 500 —		5.50	6	7	9	10	11 50	16	18,50
A	— de 0 ^m 250 ←		3,10	3,60	4	5	5,60	6	9	10,50
A	- de 0 ^m 125	_	1,90	2,20	2,60	3,30	3,50	4	6	6,50
D	Coude au 1/4 -	-	2,80	3,70	4,30	5,80	6,50	8,50	14	20
D	7/8	_	2,50	3	3,80	10.50	5,50	6,50	14,50	29
B	Embranchement simple. Poids approximatif	en kg.	0	6,50	250	10,50	11	15,50	22 30	29
C	- double		8	9	9,50	14	1 10	21 1		
	Priv (cuivent cours)						les	00 kilogra	ammes.	

LUNETTES, MASQUES



Fig. 209. - Lunettes à verres trapézoidaux. Prix, la paire..... Fig. 209 S. - Lunettes monture aluminium, verres blancs. Prix, la paire Fig. 210. - Lunettes mistraliennes, protecteurs latéraux en toile métallique, jonction caoutchouc. Prix, la paire

Fig. 211. — Lunettes toile métallique. Prix, la paire..... Fig. 212. — Lunettes mistraliennes, protecteurs latéraux en toile métallique, branches acier. Prix, là paire... Fig. 212 P. — Lunettes à frontal articulé, brevetées S. G. D. G. Prix, la paire



212

Fig. 213. - Masques. - Prix et renseignements sur demande.

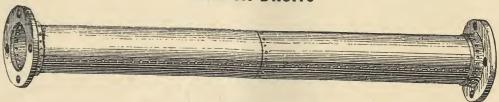
sont généralement disponibles en magasin Les dimensions

TUBES EN FER soudés à recouvrement ou par rapprochement

VOIR FASCICULE 12 E 1 PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

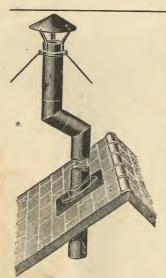
ROBINETTERIE EN FER pour installation d'ateliers de forge PRIX D'APRÈS DEVIS SUR DEMANDE

TUYAUX EN TOLE RIVÉE GALVANISÉE à brides en fonte, pour aspiration et refoulement TUYAUX DROITS



Diamètre tuyaux Epaisseur	intérieur des en m/m en 1/10e de m/m	30 10/10	35 10/10	40 10/10	45 10/10	50 10/10	55 10/10	60 10/10	65 10/10	70 10/10	75 12/10	80 15/10	85 15/10	90 15/10 1
Diamètre tuyaux Epaisseur	en 1/10e de m	100 20/10	110 20/10	120 20/10	125 20/10	130 20/10	140 20/10	150 20/10	160 20/10	170 20/10	175 20/10	180 20/10	190 20/10	200 25/10 2
Diamètre tuyaux Epaisseur	intérieur des en m en 1/10º de m m	220 25/10	225 25/10	240 25/10	250 25/10	260 25/10	275 25/10	300 30/10	325 30/10	350 30/10	375 30/10	400 30/10	450 32,5/10	500 35/10

COUDES au quart, au huitième, au seizième PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE



CHEMINÉES ET ACCESSOIRES (tôle goudronnée ou galvanisée)



Marteau-Pilon " Demoor " à pression atmosphérique)



Marteau-Pilon à ressort type vertical



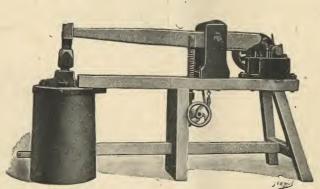
Marteau-Pilor. à ressorts plats



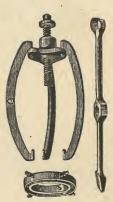
Marteau-Pilon à planche



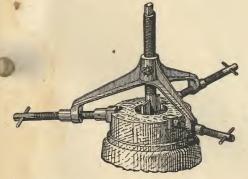
Marteau-Pilon



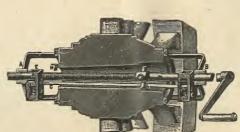
Martinet "Le Planeur"



Vis à désenrayer



Appareil à faire l'emplacement de l'écrou dans les moyeux de roues



Machine à aléser les moyeux de roues conique et cylindrique

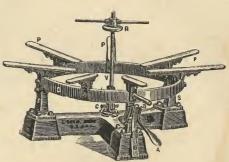


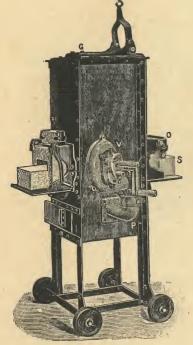
Plate-forme à bascule pour embatre les roues

MATÉRIEL DE FORGEAGE MACHINES SPÉCIALES POUR LE TRAVAIL DES ROUES

PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

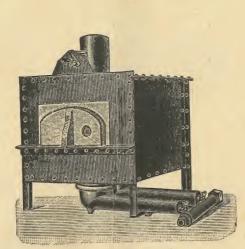
ENVOI SUR DEMANDE DE NOS CATALOGUES SPÉCIAUX





Four roulant

FOURS DIVERS

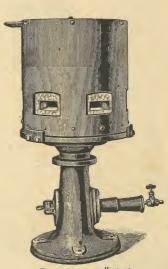


Four à moufle au gaz de ville



Four fixe





Four tournant culbutant

FOURS A CHAUFFER LES RIVETS

FOURS A RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET A MARCHE CONTINUE

FOURS A MOUFLE CHAUFFÉS AUX HUILES LOURDES DE HOUILLE ET DE PÉTROLE

FOURS POUR LE TRAITEMENT CHIMIQUE DES MÉTAUX

BRULEURS

DIVISION DES CATALOGUES PAR FASCICULES

4 P — Outils pour tourneurs et modeleurs. 4 Q — Outils pour boisseliers et vanniers. 4 R — Outils pour forestiers. No 1. - Outillage de forges 1 A — Forges, bâtis de forge et accessoires. 1 B — Enclumes, Outillage de forgerons et de maréchaux. No 5. — Machines-outils pour le travail du bois Nº 2. - Outillage pour le travail des métaux 5 A — Machines-outils courantes pour le travail du bois. 5 B — Machines-outils spéciales pour le travail du bois. 5 C — Machines pour charronnage et maréchalerie. Outils de filetage et de taraudage. Outils de perçage. Mandrins et poupées à pompe. C — Mandrins et poupees à pointe. D — Outils d'alésage. E — Outils de fraisage. F — Outils divers et porte-outils. G — Appareils de vérification et de mesure. H — Outils et appareils de traçage (trusquins, marbres et Nº 6. — Outillage pour Ecoles professionnelles Ecoles Professionnelles. Nº 7. — Matériel pour Entrepreneurs de travaux compas). compas). 2 J — Clés et outils de serrage. 2 K — Etaux. 2 L — Pinces. 2 M — Outils divers de mécaniciens. 2 N — Scies à métaux, porte-scies. 2 P — Limes. publics, chemins de fer, mines, etc. 7 A — Outils de terrassement. 7 B — Outils de maçons. 7 C — Outils de tailleurs de pierres, carriers, mineurs. 7 D — Outils de dragage, sondage et drainage. 7 E — Matériel de voirie. 7 F — Matériel d'éclairage pour chantiers, mines, chemins - Limes. No 3. - Machines-outils pour le travail de fer. des métaux 7 G - Matériel pour l'exploitation de mines (charbon, A B C D Perçeuses. minerai, or). - Aléseuses. 7 H — Matériel d'arpentage et de nivellement. 7 J — Outils et matériel pour chemins de fer et tramways. - Fraiseuses et machines à fraiser les rainures. - Tailleuses. Tours parallèles. Tours-revolvers et à décolleter. EF Nº 10. — Outillage pour chaudronniers, ferblantiers, GH - Tours en l'air. charpentiers en fer, usines à gaz, etc. - Tours verticaux. 10 A — Outillage pour chaudronniers, ferblantiers, tôliers. 10 B — Outillage pour plombiers, couvreurs, zingueurs. 10 C — Appareils à souder et à braser. - Tours à roues et machines pour matériel de chemins de fer. Etaux-limeurs, mortaiseuses. 10 D — Soudure autogène. - Raboteuses. 10 E — Outillage et matériel pour usines à gaz. 10 F — Outillage pour le travail des tubes. 10 G — Outillage pour électriciens. M — Fileteuses, taraudeuses. Affûteuses de mèches, fraises et outils. Rectifieuses. 3 Q 3 R 3 S Bâtis de meules et matériel de polissage. Machines à scier et à tronçonner. Machines diverses : centrer, marquer, dresser, man-Nº 11. - Outillage de fonderie driner, rainer, essorer, soudure électrique. — Machines de tôlerie. 3 T — Machines de toiene. 3 U — Presses et découpoirs. 3 V — Laminage, tréfilage, étirage. 3 W — Air comprimé (compresseurs d'air, outils pneumatiques, application de l'air comprimé). 3 X — Matériel de forgeage et de boulonnerie. 3 Y — Matériel de fonderie. 3 Z — Machines à essayer les métaux. Outillage et petit matériel de fonderie, outils de mouleurs, modeleurs, châssis, poches, creusets, brosses, etc. No 12. — Fournitures générales pour usines 12 A — Transmissions. 12 B — Appareils de graissage. 12 C — Robinetterie. D - Fournitures et produits divers. - Pompes, tuyauteries, réservoirs. - Ventilation, soufflerie, chauffage. - Etablis pour menuisiers, ébénistes, tréteaux, presses. - Outils montés pour menuisiers-ébénistes et facteurs Nº 13. - Appareils de levage et de manutention de pianos. Outils pour carrossiers. Outils pour tonneliers. 4 E. — Outils pour tonneliers. 4 F. — Outils pour encadreurs. 4 G. — Outils pour emballeurs, layetiers 4 H. — Outils pour sculpteurs sur bois. 13 A — Appareils de levage. 13 B — Appareils de manutention. 13 C — Appareils de pesage. - Outils pour emballeurs, layetiers. - Outils pour charrons. Nº 20. - Ameublement industriel - Outils pour sabotiers, galochiers, formiers. 20 A — Meubles de bureaux. 20 B — Meubles métalliques pour rangement. 20 C — Meubles pour l'hygiène du bureau et de l'atelier. 20 D — Agencement de bureaux de dessin. L - Outils pour menuisiers en bâtiment (croisées, per-

siennes, rampes, parquets).

4 M — Outils pour charpentiers de bâtiment et de bateaux. 4 N — Outils pour moulures.

AUX FORGES DE VULGAIN

SOCIETE ANONYME AU CAPITAL DE 6.000.000 DE FRANCS SIÈGE SOCIAL: 3 RUE SAINT DENIS, PARIS

